① 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 49 - 112779

43公開日 昭49.(1974)10,28

21)特願昭 48 - 25581

22出願日 昭48.(1973)。

審查請求 ſĨ

(全4頁)

庁内整理番号

52日本分類

7/23 38 7/23 38

132 C19 132 C29

牸 許 願

特許宁巨官殿

·2.0003(1)

25 昭和 4 8 - 3 月 3 日

1. 発明い名称

サゲテアナツ ダン パコー もんまか **设手孔付き段ポール箱の製法** 

2. 発 明 者

ヒラカタ シ ミヤノ シタチョウ 大阪府枚方市宮之下町34-1

ナカ カワ 切斗 114 裕 Ż

3. 特許出願人

アサヒクタカドノ

大阪市旭区高敞1丁目2番8号 アサヒカコウシ

旭加工就体式会社

ナカ ガワ 化菱取締役 中 川 みや子

4. 代 理 人 〒 535 大阪市旭区中宮 4 丁目10番12号

(3503) 弁理士 丸 喜三造

外 2 名

5. 添附書類の目録

(1) (1) \$4TR 24 1 100 (2) |24 ifn **1** 通 (3) % 1 F 12 1 通

(4) 願書の副本 1 im

(5) 出願審查請求書

48. 3. 5 出願第

方式 1 14 m

45 025581

明

発明の名称

提手孔付き段ポール箱の製法

特許請求の飯用

コルゲータの乾燥部から送出される段ポール紙 (4)の表面に、薄厚硬質の補強テープ(5)を長手方向 に沿い連続貼設して補強段ポールシート(6)を形成 し、該段ポールシートを製箱すべき段ポール箱(7) に応じて切断及び素材に対する構切り及び罫線加 工を施すと共に、対向側壁上に位置する補強テー プ(5)面に提手孔仰を開設し、順次連続送り出すこ とを特徴とした提手孔付き段ポール箱の製法。

発明の詳細な説明

本発明は提手孔付き段ポール箱の製法に関する

従来斯種段ボール箱は、対向側壁に補強段ボー..... ル紙<del>段ボール紙</del>を内貼りして提手孔を開設し、提 stank 手孔及び側壁を補強しているが、斯る補強段ポーニー ル紙は、総て手貼りによって個々に貼付けられて おり、手数を要して貴産出来ないため、段ポール

箱は高価となる。このため、段ポール箱メーカの 鬩では、表面に補強紙を減械貼りすることにより 提手孔付き段ポール箱の製造を自動化する鹹みが 色々となされたが、次の理由で現実には製作は不 可能視されていた。即ち、コルゲータによる製造 工程中の段ポール紙の表面に対し、規定間隔に、 しかも、段ポール紙の幅中央から片寄った位置に 補強段ポール紙を貼り付けるためには、基板の段 ボール紙と補強段ボール紙を均一に押えて送らね ばならないが、補強股ポール紙の部分は厚さが高 く突出しているため、送りローラの送り作用力が 補強紙表面と敗ポール表面とでは異なり、従って 定連、真直の送りが建成されず、この不均一送り のため、コルゲータによる段ポール概を押えて同 ーピッチに打ち抜くてとが出来ないからである。

本発明は、箱側壁及び提手孔の補強を業庫硬質 の補強テープを以てなすことにより、コルゲータ による段ポール紙の製作と同時に提手孔要部の補 強及びローラによる自動送りを可能ならしめる提 手孔付き段ボール箱の製法を提供せんことにある 以下本発明を具体的に説明する。

第1図は両面段ボール紙の製造工程を示したもので、中心を取原紙からの中心材(1)を段付 パローラ (A) に連続給送して放形を附設し、糊付ローラ (H) にて放形頂部に糊を附着させシングルフェーサー(C) に順次給送し、ライナー(2) に合流させて貼り合わす。シングルフェーサー(C) から送出される片面段ボール紙を再び糊付けローラ (D) へ導びき中芯材(1) の反対面の放形頂部に糊を附着させて他のライナー(3)を貼り合せ、乾燥部(四にて乾燥し両面段ボール紙(4)を形成するのである。

上記乾燥部®の上方に、製箱すべき段ボール箱の提手孔及び箱側壁を補強する補強テープ(5) のロール巻きを架設しており、補強テープ(5) は、表裏2枚のクラフト紙等の紙材切り間にポリスチレン樹脂とブタジェン樹脂とを所定割合で配合した混合樹脂フィルム500を約60~1004の厚さにして挟み、樹脂の接着力によって紙材と一体化して蓄度硬質にして無取り可能な適度の柔軟性を具え

(3)

る変形を防止する。又、補強テープ(5)の厚味は十 分に薄いため物品の出し入れに支障を生じない。

尚、実施的に際しては、ユルゲーターの乾燥部/ (即から巻出される段ポール紙(4) に対し、獲働壁の 上部及び下部に相当する表面に 2 条の補強テープ を同時に連続貼股して、上部の補強テープ面に前 述間様に提手孔を開設して、箱を組立てるも可く 、この場合下部補強テープは箍(7)の座部コーナを 補強している。

裏面に再湿性接着剤師を塗布している。

該補強テープ(5)を段ポール紙(4)の送出速度に合せてローラ(F)に導びき、接着が上に水分を与えて接着力を出させる。

この場合、提手孔が周辺から外れた部分の補強 テープ(5)は、箱(7)の前後左右側壁の口周線を補強 して、箱に対する内外からの押圧力、衝撃力によ

(4

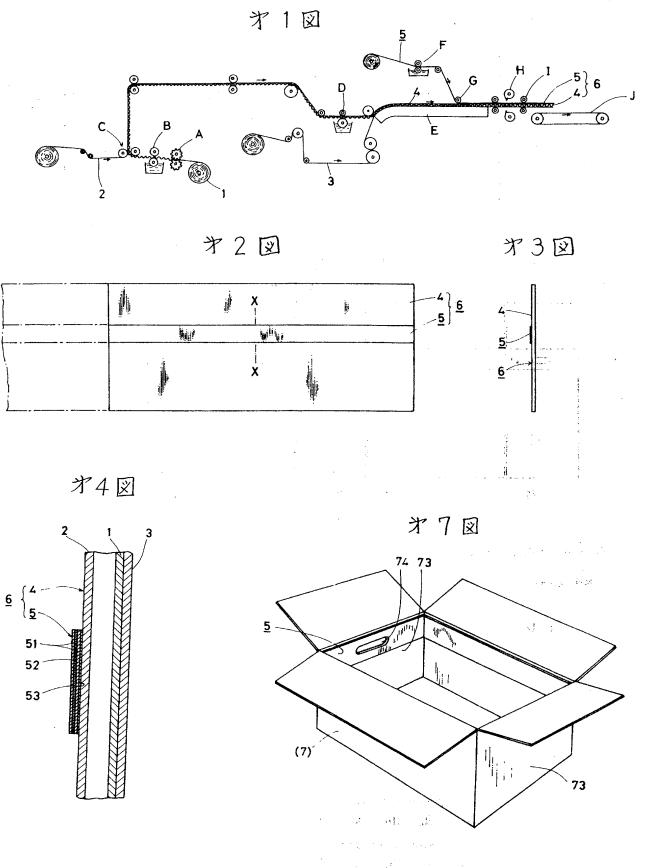
ると補強された提手孔付き段ボール箱(7)が直ちに 形成出来、従来の箱業材に補強紙を手貼りで貼り 付ける作業工程を省略した特効を有す。

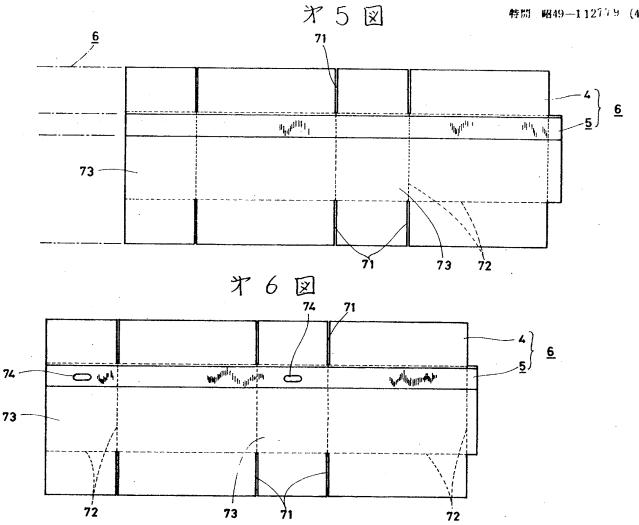
然も、補強紙(5)は薄く且つ十分な腰強さ強度を有しているため、物品の出し入れには支降がなく、箱(7) 口周線の変形を防止する等の効果を有す。 図面の簡単な説明

第1図は段ポールシートの製造工程を示す側面図、第2図は補強段ポールシートの正面図、第3図は第2図の側面図、第4図は第2図×ー×拡大断面図、第5図は溝切り及び罫線加工された箱素材の正面図、第6図は提手孔を開設した箱素材の正面図、第7図は組立てられた段ポール箱の斜視図であい。

主な符号の説明

山…段ボール (5)…補強ナーブ (6)…補強段ポールシート (7)…段ボール箱 74…提手孔。





6. 前記以外の発明者、考案者、出願人、代理人

① 発明者又は考案者

なし

② 出 頗 人

③ 代: 難 人

〒 535 大阪市風区中宮 4 丁目 10番12号

丸 山 信 子

平 535 大阪市旭区中宮 4 丁目10番12号

(6672) 弁理士 丸 山 敏 之